

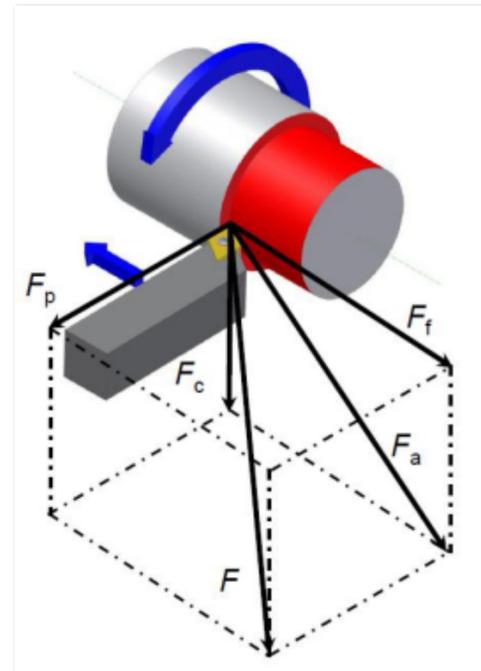
1. Gegeben waren die Geschwindigkeiten und einzutragen und zu benennen waren die Kräfte:  $F_p$ ,  $F_f$  und  $F_c$

2. Nennen Sie die drei Abtragmechanismen beim Abtragen mit LASER.

- Sublimationsabtrag
- Schmelzabtrag
- Abtrag vom festen Werkstoff

3. Was versteht man unter Konditionieren? Skizzieren Sie die Inhalte und Zielsetzungen des Konditionierens.

Werkstoffe o. Ä. vor der Verarbeitung an die erforderlichen Bedingungen anpassen (z. B. Papier vor dem Drucken an Feuchtigkeit und Temperatur des Raumes).



Konditionieren		
Abrichten		Reinigen
Profilieren	Schärfen	
<b>Makrostruktur</b> Herstellen von - Rundlauf - Scheibenprofil	<b>Mikrostruktur</b> Erzeugen der Topographie	<b>Mikrostruktur</b> Beseitigen von Spänen aus dem Spanraum
Veränderung von Korn- und Bindung beabsichtigt	Zurücksetzen der Bindung beabsichtigt	Keine Veränderung der Schleifscheibe beabsichtigt

4. Nennen Sie die 5 Hauptgruppen von Umformen mit je einem Beispiel.

- Zugumformen – Längen
- Druckumformen – Walzen
- ZugDruckumforem – Tiefziehen
- Schubumformen – Verdrehen
- Biegeumformen – Freies Biegen

5. Nennen Sie die drei Aufgaben des flüssigen Dielektrikums.

- Kühlung der Wirkzone
- Entfernung der Abtragpartikel aus dem Arbeitsspalt (Spülung)
- Isolation von Werkzeug- und Werkstückelektrode, Ionisation des Arbeitsspalts